	待測物:金屬圓筒								使用儀器:游標尺							
測量量	測量 1	測量 2	測量 3	測量 4	測量 5	測量 6	測量 7	測量 8	測量 9	測量 10	平均值	標準差				
高度(cm)	5.125	5.115	5.120	5.115	5.115	5.120	5.115	5.115	5.115	5.115	5.117	0.003317				
深度(cm)	4.630	4.625	4.635	4.625	4.625	4.630	4.630	4.645	4.645	4.640	4.633	0.007483				
内徑(cm)	1.985	1.990	1.980	1.990	1.985	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.988	0.003317				
外徑(cm)	3.195	3.190	3.190	3.190	3.185	3.190	3.190	3.195	3.190	3.190	3.191	0.002693				
質量(g)	207.62	207.61	207.62	207.62	207.61	207.64	207.61	207.60	207.63	207.63	207.619	0.011358				
體積(cm³)=	26.53				表面積(cm²)=	96.21		•	密度(g/cm³)=	7.826	•					

誤差來源並解釋: 圓筒不完美,所以測量不同地方的時候數據不一樣

電秤誤差、游標尺與物體間的夾角影響測量結果

待測物:黃色圓 柱			螺旋測微	效計	游標尺				
高度(cm)	1.851	1.850	1.851	1.851	1.855	1.855	1.855	1.855	
	1.850	1.851	1.851	1.851	1.855	1.855	1.855	1.855	
	1.850	1.851	平均: 1.851	標準差:0.0004583	1.855	1.855	平均: 1.855	標準差:0	
	2.098	2.099	2.099	2.098	2.100	2.100	2.100	2.100	
外徑(cm)	2.098	2.100	2.098	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	
	2.100	2.100	平均: 2.099	標準差:0.0008944	2.100	2.100	平均: 2.100	標準差:0	
體積(cm3)	6.404								
質量(g)	53.96							53.96	
密度(g/cm3)	8.426						8.398		

誤差來源並解釋: 圓柱不完美,所以測量不同地方的時候數據不一樣

螺旋測微器鬆緊影響測量結果、游標尺與物體間的夾角影響測量結果

待測物:金屬線			螺旋測微詞	+	游標尺					
外徑(cm)	0.980	0.980	0.980	0.980	0.010	0.010	0.010	0.010		
	0.980	0.990	1.010	0.980	0.010	0.010	0.010	0.010		
	0.980	1.000	平均: 0.986	標準差: 0.0102	0.010	0.010	平均: 0.010	標準差: 0		

誤差來源並解釋: 螺旋測微器鬆緊影響測量結果、游標尺精度較低

待測物:平面玻璃							使用儀器:球徑計						
				測量量(c	平均值標準差								
1.312	1.311	1.313	1.313	1.313	1.313	1.312	1.312	1.313	1.314	1.312	0.001		
	í	待測物:耳	求面玻璃		使用儀器:球徑計								
				測量量(c				平均值 標準差 13 1.314 1.312 0.002 日儀器:球徑計 平均值 標準差 23 1.601 1.624 0.008					
1.625	1.628	1.630	1.630	1.627	1.627	1.627	1.627	1.623	1.601	1.624	0.008		
a= 0.3119	a= 0.3119												
	待測物:	球徑計兩點	點間的距	離 S(cm)		使用儀器:球徑計							
	5.475 5.410 5.415												
5.465 5.400 5.420							5.438						
	5.455		5.420		5.430								
	5.470		5.410		5.445	標準差:(0.02620						
	5.480		5.415		5.455								
曲率半徑	R= 15	.96											

誤差來源並解釋: 球面玻璃不是完美球面、儀器沒校正可能會有誤差